

Instalación de Apache OpenMeetings 5.0.0-M4 en CentOS 8

El presente tutorial está basado en una instalación limpia de:

CentOS-8-x86_64-1905-dvd1.iso

Mi sincero agradecimiento a Maxim Solodovnik por su ayuda, sin la cual no podría haber terminado este tutorial satisfactoriamente.

Está hecho paso a paso.

Comenzamos...

1)

Accedemos a la terminal como root:

su

...pedirá la contraseña de root.

Pag 1 Instalamos el editor nano:
yum install -y nano
Añadimos a nuestro usario del sistema a sudoers, así podrá actuar como root con sudo: nano /etc/sudoers copie y pegue, reemplazando user por su verdader nombre de ususrio en el sistema:
user ALL=(ALL:ALL) ALL
pulsamos en el teclado Ctrl+x , preguntará si guarda y pulsamos S , después pulse Enter para salir.
Ahora cambiaremos la configuración de Selinux y la pondremos permisiva: nano /etc/selinux/config modificar:
SELINUX=enforcing
a
SELINUX=permissive
pulsamos en el teclado Ctrl+x, preguntará si guarda y pulsamos S, después pulse Enter para salir.
Actualizamos el sistema:
yum update -y
y reiniciamos la máquina para que tomen efecto los cambios. Continúe después en el paso 2.
reboot
2) Añadir repositorios sudo yum install -y wget
bado jam mbam y wgot

EPEL

sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm

RPMFusion

sudo yum install https://download1.rpmfusion.org/free/el/rpmfusion-free-release-8.noarch.rpm

3) ----- Instalación de OpenJava -----

Java 11 es necesario para OpenMeetings 5.0.0-M4. Pasamos a instalar OpenJava 11:

sudo yum install -y java-11-openjdk-devel

Quizás tenga usted varias versiones de Java instaladas. Pasaremos a elegir la de OpenJava 11, recien instalada:

sudo update-alternatives --config java

Y para ver si está activa la seleccionada:

java -version

4) ----- Instalación de LibreOffice -----

OpenMeetings necesitará LibreOffice para convertir a pdf los archivos de oficina subidos. Lo instalamos:

cd /opt

(En una sola línea sin espacio entre ambas)

sudo wget ftp://mirror.7he.at/pub/tdf/libreoffice/stable/6.3.3/rpm/x86_64/LibreOffice_6.3.3_Linux_x86-64_rpm.tar.gz

sudo tar -xvf LibreOffice 6.3.3*

cd LibreOffice 6.3.3.2*

sudo yum localinstall RPMS/*.rpm

cd /opt

5) ----- Instalación Ghostscript, paquetes y librerías necesarias -----Vamos a instalar algunos de los paquetes y librerías que posteriormente necesitaremos. (Todo en una sola linea, con espacio entre cada una de ellas) sudo yum install -y libjpeg libjpeg-devel freetype freetype-devel unzip gcc gcc-c++ ncurses ncurses-devel make zlib zlib-devel libtool bison openssl-devel bzip2 bzip2-devel file-roller git autoconf automake pkgconfig nmap vlc Accedemos a la terminal como root: su ...pedirá la contraseña root. Mediante un script compilaremos Ghostscipt 9.27, libre de agujeros de seguridad: cd /opt wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ghostscript.sh chmod +x ghostscript.sh ...y lo lanzamos: ./ghostscript.sh ...cuando finalice la compilación lo anunciará: GhostScript compilation is Finished! rm -Rf/opt/ghostscript-9.27 **6)** ----- Instalación de ImageMagick y Sox -----ImageMagick, trabaja los archivos de imagen jpg, png, gif, etc. Lo instalamos, y algunas librerías:

Sox, trabajará el audio. Lo compilamos e instalamos:

yum install -y ImageMagick giflib

wget http://ftp.icm.edu.pl/packages/sox/14.4.2/sox-14.4.2.tar.gz
tar xzvf sox-14.4.2.tar.gz
cd /opt/sox-14.4.2
./configure
make && make install
cd /opt

7) ----- Compilación de FFmpeg -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. Instalaremos algunas librerías y vlc reproductor de video:

(Todo en una sola linea con espacio entre cada una de ellas)

yum install -y glibc alsa-lib-devel faad2 faad2-devel gsm imlib2 imlib2-devel vorbis-tools theora-tools autoconf automake cmake freetype-devel gcc gcc-c++ git libtool make mercurial pkgconfig zlib-devel curl

La compilación de ffmpeg que haremos, se basa en esta url:

https://trac.ffmpeg.org/wiki/CompilationGuide/Centos

He hecho un script que se encarga de descargar, compilar e instalar ffmpeg.. Está testeado y funciona ok.. El resultado de las grabaciones que hagamos estará en formato mp4.

La compilación empleará unos 30 minutos.

Cuando haya finalizado, aparecerá un texto anunciándolo:

FFmpeg Compilation is Finished!

Por favor, descargue el script:

cd /opt

wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg centos8.sh

...le concedemos permiso de ejecución:

```
chmod +x ffmpeg centos8.sh
```

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet):

./ffmpeg centos8.sh

Todos los archivos compilados se instalarán en: /usr/local/bin

8)

----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----

Salimos de root:

exit

MariaDB es el servidor de datos. Lo instalamos:

sudo yum install -y mariadb-server

...y lo lanzamos:

sudo systemctl start mariadb.service

Damos una contraseña a root en mariadb. Cambie nueva-contraseña por una a su gusto:

sudo mysqladmin -u root password nueva-contraseña

Haremos una base de datos para OpenMeetings. La contraseña del usuario ha de ser de 8 dígitos:

sudo mysql -u root -p

...pedira la contraseña que acabe de elegir:

MariaDB [(none)] > CREATE DATABASE open504 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

Ahora haremos un usuario con todos los permisos para esta base de datos:

(En una sola linea con espacio entre ambas)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open504.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY 'la2B3c4D' WITH GRANT OPTION;

```
* open504 ..... es el nombre de la base de datos
```

^{*} hola. es el usuario para esta base de datos

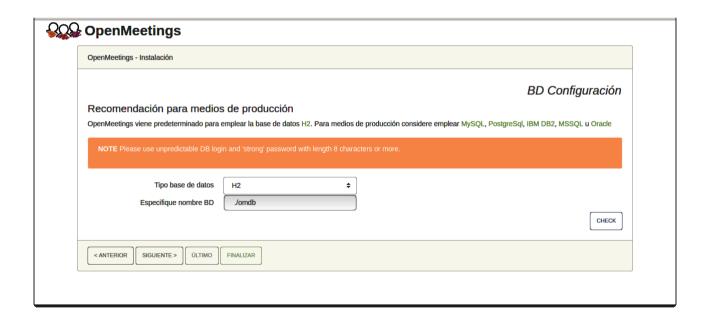
^{* 1}a2B3c4D es la contraseña para este usuario

puede cambiar los datosmas recuérdelos! Después los necesitaremos.
MariaDB [(none)]> quit
9) Instalación de OpenMeetings
Instalaremos OpenMeetings en /opt/open504. Toda la información siguiente estará basada en este directorio:
cd /opt
y descargamos el archivo OpenMeetings:
(En una sola línea sin espacio entre ambas)
$sudo\ wget\ http://archive.apache.org/dist/openmeetings/5.0.0-M4/bin/apache-openmeetings-5.0.0-M4$
lo descomprimimos:
sudo tar xzvf apache-openmeetings-5.0.0-M4.tar.gz
y renombramos la carpeta obtenida:
sudo mv apache-openmeetings-5.0.0-M4 open504
Descargamos e instalamos el conector entre OpenMeetings y MariaDB:
(En una sola linea sin espacio entre ambas)
$sudo\ wget\ https://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.19/mysql-connector-java-8.0.19.jar$
y lo copiamos a donde debe estar:
sudo cp /opt/mysql-connector-java-8.0.19.jar /opt/open504/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
10) Script para lanzar Tomcat-OpenMeetings

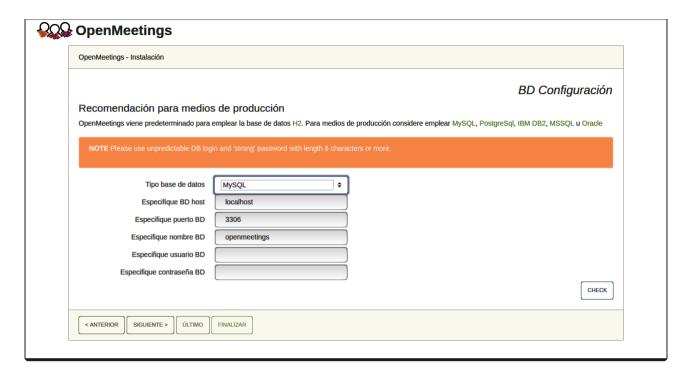
Descargaremos un script para lanzar Tomcat-OpenMeetings:
cd /opt
sudo wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/tomcat3
lo copiamos a donde debe estar:
sudo cp tomcat3 /etc/init.d/
y le concedemos permiso de ejecución:
sudo chmod +x /etc/init.d/tomcat3
Si usted hubiera hecho la instalación de OpenMeetings en una ruta distinta, edite el script y modifique la linea:
CATALINA_HOME=/opt/open504
a
CATALINA_HOME=/su-ruta-de-instalación
11) Lanzar Tomcat-OpenMeetings
Reiniciamos MariaDB:
sudo systemetl restart mariadb.service
y lanzamos Tomcat-OpenMeetings:
sudo /etc/init.d/tomcat3 start
aguarde unos 40 segundos a que tomcat se lance. Después vaya con su navegador a:
https://localhost:5443/openmeetings/
aparecerá una página similar a esta:



..pulse el botón "**Siguiente** >" (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para H2, mas nosotros emplearemos MySQL (MariaDB):



...cambiamos pues Tipo base de datos a MySQL



Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, nombre de usuario y su contraseña que hicimos en el paso 8:

Especifique nombre BD = open504

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

Pulse el botón "Siguiente >" (abajo), y nos llevará a:



Ahora hemos de introducir un nombre de usuario para OpenMeetings, y una contraseña de al menos 8 dígitos, que contenga uno o más signos especiales, como : +% & \$...etc.

Nombre de usuario = un-nombre ...este usuario tendrá derechos de administrador.

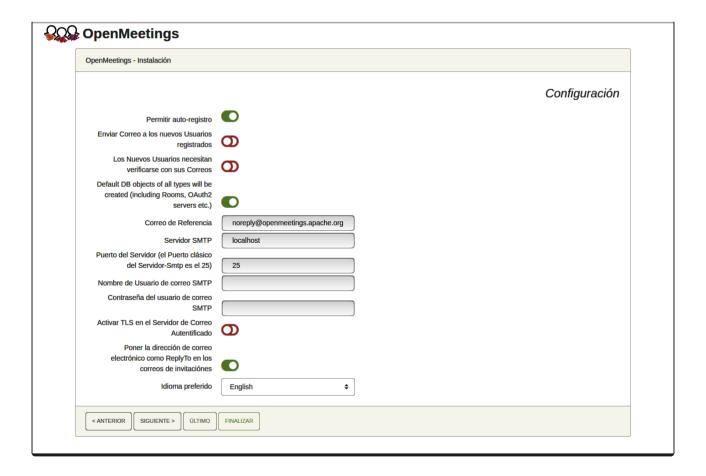
Contraseña = una-contraseñapara el usuario anterior

Dirección de correo = correo-electrónico ...del usuario anterior

Time zone del Usuario = pais donde se encuentra este servidor

Nombre = ejemplo-openmeetings nombre de grupo

Pulse el botón de abajo "**Siguiente** > " y nos llevará a una nueva página (la de abajo), en donde podrá seleccionar el idioma para su servidor OpenMeetings, así como otras opciones tales como la configuración del servidor de correo que vaya a emplear para enviar invitaciones o reuniones desde OpenMeetings.



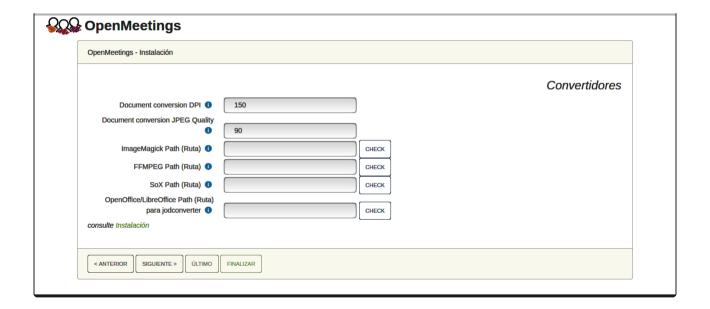
Un ejemplo válido para configurar el servidor de correo con Gmail, es el siguiente:

(sustituya juan@gmail.com por su verdadera cuenta de correo Gmail)

Correo de Referencia juan@gmail.com Servidor SMTP smtp.gmail.com Puerto del servidor (el Puerto clásico del servidor del Servidor-Smtp es el 25) 587 Nombre de Usuario de correo SMTP juan@gmail.com Contraseña del usuario de correo SMTP contraseña de juan@gmail.com Activar TLS en el Servidor de Correo Autentificado ...ponerlo en color verde para activarlo Idioma preferido español

El resto lo podemos dejar tal cual. Si fuera necesario, puede modificarlo a su gusto.

Pulse el botón "Siguiente >" y aparecerá una nueva página:



Aquí introduciremos las respectivas rutas para la imagen, video, audio y conversión de archivos subidos:

ImageMagick Path (Ruta) == /usr/bin

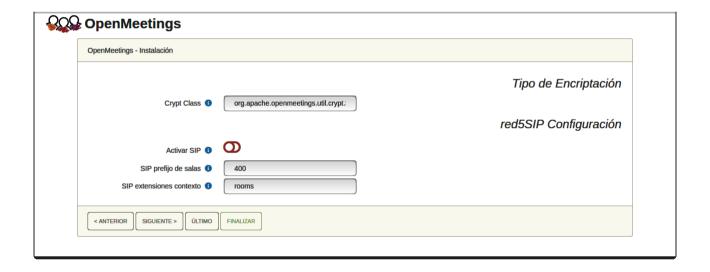
FFMPEG Path (Ruta) == /usr/local/bin

SOX Path (Ruta) == /usr/local/bin

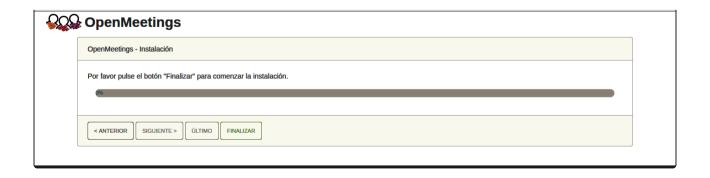
OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para
jodconverter == /opt/libreoffice6.3

Conforme vaya introduciendo las rutas, puede comprobar si son correctas pulsando el botón llamado Check.

Una vez completadas las rutas, por favor pulse el botón "**Siguiente** >" y pasaremos a otra página. Nosotros la dejaremos tal cual:

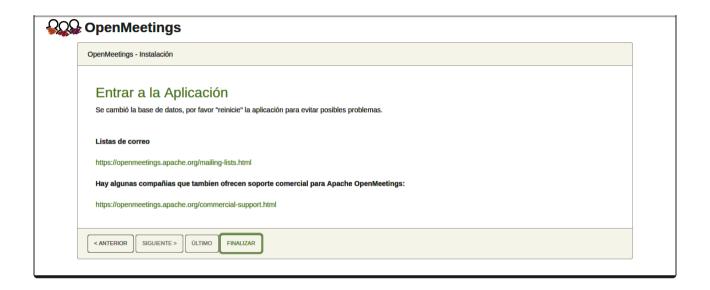


Pulse el botón "Siguiente >" y aparecerá esta página:



Pulse el botón "**Finalizar**" y comenzarán a llenarse las tablas de nuestra base de datos. Cuando concluya, aparecerá esta otra página. No haga clic en <u>Entrar a la Aplicación</u>. Antes hemos de reiniciar el servidor. Por favor, permanezca conectado a Internet:

/etc/init.d/tomcat3 restart



Ahora sí puede pulsar sobre **Entrar a la Aplicación** y nos llevará a la entrada de OpenMeetings. Mas aguarde. Antes de entrar en OpenMeetings, hemos de instalar Docker y Kurento-Media-Server, algo que haremos en los próximos pasos, para que así usted pueda tener acceso a la cámara, micro, grabación y compartición de escritorio en la sala.



12) ----- Instalación de Docker -----Primero instalaremos algunas librerías necesarias: sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2 Añadimos el repositorio para Docker: sudo dnf config-manager --add-repo=https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo ...actualizamos: sudo yum update ...e instalamos docker: sudo dnf install --nobest docker-ce Añadimos el usuario de nuestro sistema al grupo docker para que pueda lanzar a docker sin ser root. Cambie user por el verdadero nombre de usuario de usted en el sistema operativo: sudo gpasswd -a user docker ...detenemos tomcat y mariadb: sudo /etc/init.d/tomcat3 stop sudo systemctl stop mariadb.service ... y reiniciamos la máquina. Continúe después en el paso siguiente número 13: sudo reboot 13) ----- Instalación de Kurento-Media-Server -----Después de haber reiniciado la computadora, instalaremos Kurento Media Server que es necesario para la cámara, micro-audio, grabación y compartición de escritorio. Antes lanzamos docker: sudo systemctl start docker.service

...e instalamos kurento-media-server:

(En una sola línea, con espacio entre 1^a y 2^a, y sin espacio entre 2^a y 3^a)

sudo docker run -d --name kms -p 8888:8888 --mount type=bind,source=/opt/open504/webapps/openmeetings/data,target=/opt/open504/webapps/openmeetings/data kurento/kurento-media-server

Iniciamos kurento-media-server, cuyo nombre es kms:

sudo docker start kms

...y lanzamos tambié MariaDB y tomcat-OpenMeetings:

sudo systemctl start mariadb.service

sudo /etc/init.d/tomcat3 start ...aguarde unos 40 segundos a que se inicie completamente.

Ahora ya puede acceder a OpenMeetings con todas las funciones a su disposición Haga clic en el link de abajo e introduzca el nombre de usuario y contraseña:

https://localhost:5443/openmeetings

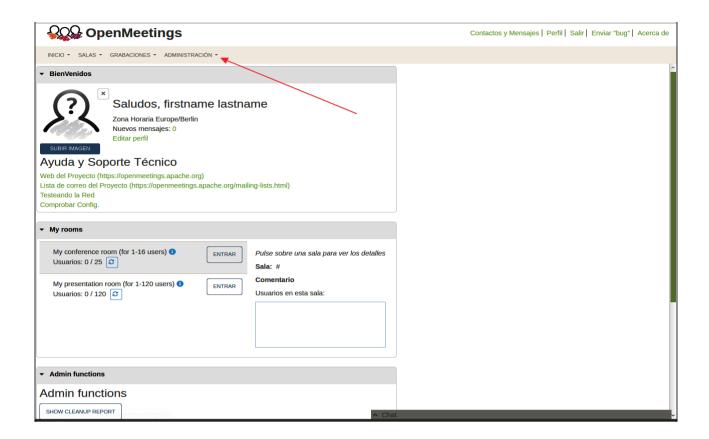
Para que puedan conectar desde Internet o en LAN con este servidor, recuerde abrir los puertos siguientes:

5443 8888

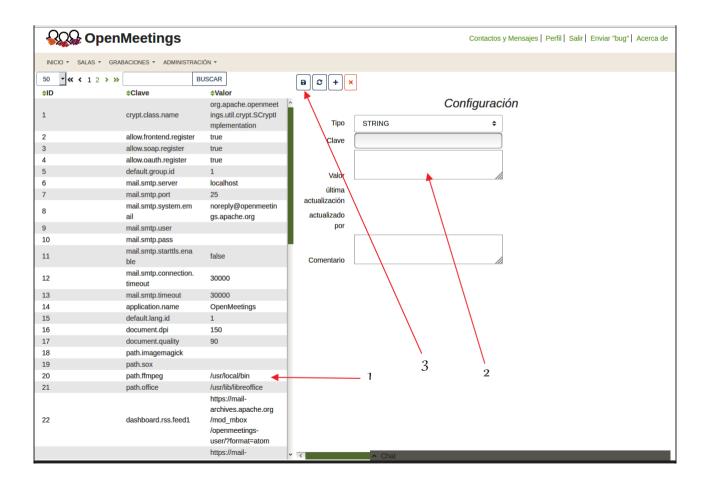
14) ----- Configuración de OpenMeetings -----

Una vez haya accedido a OpenMeetings, si quisiera hacer alguna modificación en la configuración, sería en:

Administración → Configuración



...y siguiendo el orden señalado por las flechas coloradas:



Si tiene alguna duda o pregunta, por favor expóngala en los foros de Apache OpenMeetings:

http://openmeetings.apache.org/mailing-lists.html



Pueden descargar si gustan, un wallpaper de OpenMeetings para distintos aparatos, tales como:

PC, Mac, Smartphone, iPhone y Tablets. Aquí tienen el link de descarga:

OpenMeetings Wallpaper Download

También se encuentra a vuestra disposición un dvd live iso de OpenMeetings 5.0.0-M4 en Ubuntu 18.04 lts,

Pueden encontrarlo aquí:

Live iso download

Gracias.

Alvaro Bustos (PMC y Committer en Apache OpenMeetings).